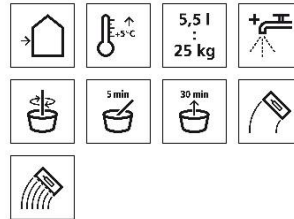


## Fiche technique

## StoLevell SW plus

Mortier de combinaison minéral, feutrage avec protection contre l'humidité intégrée pour le soubassement



## Caractéristique

## Application

- pour l'extérieur
- comme colle, enduit de marouflage et/ou enduit de finition pour le soubassement et les parties en contact avec le sol
- comme enduit de finition uniquement sur une couche de marouflage de StoLevell SW plus et avec les systèmes de peinture sans protection supplémentaire contre l'humidité
- pour coller les panneaux isolants polystyrène sur des supports hydrauliques et organiques, des étanchéités minérales et des revêtements bitumeux épais
- comme couche intermédiaire sur des étanchéités minérales de bâtiment et des revêtements bitumineux épais
- comme deuxième barrière d'étanchéité tridimensionnelle sous l'appui de fenêtre, épaisseur du film sec :  $\geq 4$  mm
- ne convient pas comme étanchéité du bâtiment selon DIN 18533

## Propriétés

- protection intégrée contre l'humidité
- étanche selon l'agrément général pour les constructions (abP), numéro de rapport d'essai : P-1201/633/18 MPA-BS
- excellente résistance à l'eau
- très résistant aux intempéries
- résistant au gel conformément à la norme DIN EN 13687-1
- résistant à l'air iodé conformément à la norme DIN EN 13687-1
- résistant aux impacts de ballons selon DIN 18032-3 : 1997-04
- fort pouvoir adhérent
- bonne stabilité

## Caractéristiques techniques

Critère	Norme / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Épaisseur de couche minimale		4 mm	
Épaisseur de couche maximale		10 mm	
Classe de mortier	EN 998-1 : 2016	CS IV	
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	1,50 g/cm <sup>3</sup>	
Résistance à la flexion	EN 1015-11	5,6 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la pression	EN 1015-11	16,2 N/mm <sup>2</sup>	
Module d'élasticité dynamique	TP BE-PCC	9.600 N/mm <sup>2</sup>	

## Fiche technique

### StoLevell SW plus

Coefficient $\mu$ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	DIN EN 1015-19	45	
Absorption d'eau	EN 1015-18	W <sub>c2</sub>	
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,61 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pour P=50%	valeur de tableau
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,66 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pour P=90%	valeur de tableau
Comportement au feu	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Rendement		720 L/t	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

#### Support

##### Exigences

Support en général :  
- Solide, plan, sec, cohésif  
- Exempt de graisses et de poussière

##### Remarque :

- Vérifier que la fixation est adaptée au support.  
- L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent endommager les couches suivantes, par ex. formation de cloques et de fissures.  
- Panneaux isolants périmétriques en polystyrène extrudé rigide (XPS) à surface gaufrée (XPS-R), conformes à la norme DIN EN 13164, de type d'application PW selon DIN 4108-10, ainsi qu'utilisés comme isolation de soubassement.  
- En cas d'utilisation de panneaux isolants en polystyrène extrudé à surface lisse, il est indispensable de les gratter par la suite pour rendre leur surface rugueuse. Le choix du type de panneau isolant doit être conformes aux normes, réglementation et directives nationales.

##### Préparations

1. Vérifier la cohésion et l'aptitude du revêtement existant.
2. Supprimer les couches non cohésives.
3. Vérifier l'adhérence sur les membranes d'étanchéité en bitume polymère.
4. Nettoyer le support, si nécessaire.
5. Rendre rugueuse la surface des panneaux isolants XPS dont la surface est lisse, par ex. avec un grattoir à enduit, puis dépoussiérer.
6. Fixer les panneaux isolants XPS à l'aide de chevilles conformément aux réglementations nationales, par exemple pour éviter tout glissement.

Recommandation de fixation : au-dessus du niveau d'étanchéité existant (voir définition correspondante DIN 18533-1), généralement à au moins 15 cm au-dessus du niveau du terrain fini ou du bord supérieur du revêtement.

#### Mise en œuvre

##### Température de mise en œuvre

Température du support et de l'air :  
Température minimale : +5 °C  
température maximale : +30 °C

##### Temps de mise en œuvre

À +20 °C : env. 30 minutes

## Fiche technique

# StoLevell SW plus

**Rapport de mélange** 5,5 l d'eau pour 25 kg de produit

**Préparation du matériau** Préparer l'eau et y ajouter le mortier sec pré-mélangé. Mélanger pendant env. 2 minutes. Laisser reposer pendant env. 3 minutes. Remélanger pendant env. 30 secondes.

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	Collage	4,50 - 6,00	kg/m <sup>2</sup>
Armature, épaisseur de couche : 5 mm	7,00	kg/m <sup>2</sup>	
Surface feutrée, épaisseur de couche env. 1 mm	1,40	kg/m <sup>2</sup>	
Système à protection intégrée contre l'humidité, en 2 couches, env. 7 mm (enduit de base et enduit de finition)	10,00	kg/m <sup>2</sup>	
par mm d'épaisseur	1,40	kg/m <sup>2</sup>	

La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

### Application

#### Application mécanique :

- Mélanger le produit avec un malaxeur continu, puis remélanger.
- Appliquer le produit à l'aide d'une pompe de malaxage.
  - Pompe de malaxage avec post-malaxeur
  - Longueur du tuyau : maximum 20 m, diamètre du tuyau : 25 mm
  - Interruption du travail en cas de mise en œuvre mécanique : maximum 15 minutes

#### Mise en œuvre manuelle, outils et équipements nécessaires :

- L'outillage recommandé est indicatif.
- Taloche en acier inoxydable
- Truelle crantée : 10 x 10 mm
- truelle crantée, denture triangulaire : 10 mm

#### Utilisation comme mortier colle :

- Appliquer le produit avec une truelle en acier ou une truelle crantée sur toute la surface du support ou du panneau pour soubassement.
- Appuyez immédiatement sur les panneaux dans la couche de colle fraîche, ou les repositionner et appliquer une pression.
- Fixer les panneaux isolants au support avec des chevilles pour système d'isolation thermique. Respecter les réglementations et directives nationales.

#### Revêtement bitumineux épais :

- Appliquer le produit avec une truelle crantée sur toute la surface de la face inférieure du panneau isolant.
- Ne pas cheviller pour ne pas percer l'étanchéité, dans le respecter les réglementations et directives nationales.

## Fiche technique

# StoLevell SW plus

**Bandes d'étanchéité bitumeuses polymères sablées comme support :**

1. Appliquer StoPrep Contact sur les bandes d'étanchéité bitumeuses polymères.
2. Appliquer le produit avec une truelle crantée sur toute la surface de la face inférieure du panneau isolant.
3. Ne pas cheviller pour ne pas percer l'étanchéité, dans le respecter les réglementations et directives nationales.

**Utilisation comme enduit de marouflage :**

1. Respecter les remarques suivantes :
  - Les trames doivent se chevaucher d'au moins 10 cm.
  - Réaliser un marouflage diagonal au droit des ouvertures du bâtiment, par exemple aux embrasures de fenêtres et de portes.
  - Ne pas appliquer le produit en cas d'exposition directe aux rayons du soleil.
  - Épaisseur de la couche de marouflage en cas d'application en une seule passe : max. 6 mm
  - Épaisseur de la couche de marouflage en cas d'application en deux passes : max. 10 mm
  - Positionner le treillis dans la couche de marouflage supérieure de manière à ce qu'il soit recouvert d'au moins 2 à 3 mm d'enduit de marouflage.
2. Appliquer le produit avec une taloche en acier.
3. Afin de garantir une épaisseur de couche homogène, dresser le produit avec une truelle crantée.
4. Laisser le produit légèrement tirer.
5. Garnir la couche crantée avec le produit. Maroufler la trame.
6. Appliquer une nouvelle couche de produit.

**Utilisation comme enduit de finition : *uniquement en combinaison avec le StoLevell SW Plus comme enduit de marouflage***

1. Respecter les remarques suivantes :
  - La couche de marouflage doit également être constituée de StoLevell SW plus.
  - Enduit avec une protection intégrée contre l'humidité et avec une surface feutrée.
  - L'épaisseur de couche fraîche du système d'enduit est au moins 7 mm.
2. Appliquer le produit comme enduit de marouflage avec une truelle crantée.
3. Laisser le produit légèrement tirer.
4. Garnir la couche crantée avec le produit. Maroufler la trame.
5. Appliquer une nouvelle couche de produit.
6. Laisser sécher le produit appliqué pendant au moins 12 h.
7. Renouveler l'application du produit au plus tôt le lendemain et après un délai minimum de 12 heures, puis dresser uniformément à l'épaisseur du grain.
8. Laisser la surface prendre, puis feutrer avec une éponge fine.

Recommandation : Utiliser Sto-Taloche Eponge Support sans Garniture avec Sto-Eponge à Feutrer pour obtenir une surface régulière et homogène.

9. Laisser sécher complètement la surface.
10. Appliquer deux couches de peinture.

Revêtement de panneaux en polystyrène extrudé rigide TPY « XPS-R » ou équivalent :

- hauteur maximale des panneaux isolants : 60 cm
- Revêtement : application en plusieurs couches

## Fiche technique

### StoLevell SW plus

#### Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Les facteurs suivants retardent le séchage et le durcissement avant un recouvrement potentiel :

- humidité de l'air élevée
- basse température
- faible échange d'air
- conditions météorologiques défavorables

1. Prendre les mesures de protection appropriées.

2. Appliquer une protection contre les intempéries sur la surface de façade à traiter ou encore fraîche.

Durcissement :

- Le durcissement prend env. 1 jour/mm d'épaisseur, selon les conditions météorologiques.

Une nouvelle application est possible au bout de 24 à 48 heures dans les conditions suivantes :

- température du support et de l'air : +20 °C
- humidité relative de l'air : 65 %

#### Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

#### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Pour plus d'informations, voir les directives de mise en œuvre des systèmes.

#### Livraison

##### Teinte

gris ciment

##### Teintable

ne se teinte pas

##### Emballage

sac

#### Stockage

##### Conditions de stockage

Stocker dans un endroit sec.

##### Durée de stockage

Ce produit a une teneur réduite en chromates, voire une faible teneur en chromates. La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur l'emballage.

Explication du numéro de lot :

1<sup>er</sup> Chiffre = chiffre final de l'année, 2<sup>ème</sup> + 3<sup>ème</sup> chiffre = semaine.

Exemple : 9450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45<sup>e</sup> semaine de 2029

#### Marquage

##### Groupe de produits

Mortiers colle

##### Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.

## Fiche technique

### StoLevell SW plus

Respecter la fiche de données de sécurité !

Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.

Plus l'enduit frais reste sur votre peau, plus le risque de lésions cutanées graves est élevé.

Tenir l'enduit frais hors de portée des enfants !

Suivre impérativement les consignes de sécurité du fabricant pendant la phase de mise en œuvre.

#### Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

#### Sto S.A.S.

224 rue Michel Carré

F - 95872 Bezons

Téléphone : +33 1 34 34 57 00

[www.sto.fr](http://www.sto.fr)